

**EMTOR**

**ASTI**»

Certified Partner



BOXMOVER LINE

ProBOT F

# ProBOT F

Optymalizacja miejsca pracy, jej przebiegu oraz kosztów dzięki ProBOT AMR do transportu lekkich ładunków.

Seria maszyn Boxmover zapewnia wysokiej jakości, niezawodne rozwiązania w automatyzacji transportu. Dzięki najnowocześniejszym technologiom i zaawansowanej nawigacji SLAM-Natural, roboty mobilne z tej grupy dają możliwość elastycznego i dynamicznego planowania, szybkiej instalacji oraz bezpiecznej współpracy z operatorami w szybko zmieniającym się środowisku pracy.

ProBOT F został zaprojektowany do transportu ładunków na wózkach pobieranych bezpośrednio z podłogi – z pominięciem stacji przeładunkowych i przenośników. Może on przewozić różne rodzaje pojedynczych lub piętrowo ułożonych pojemników euro o wadze do 250 kg, co zmniejsza liczbę transportów i potrzebny do ich wykonania czas.

- **Elastyczne:** Łatwa i szybka konfiguracja, instalacja i modyfikacje.
- **Współpracujące:** W pełni wyposażone, aby zapewnić bezpieczną i niezawodną obsługę przez operatorów oraz sprawną komunikację z innymi elementami instalacji.
- **Łatwe w adaptacji:** Projekty są łatwo skalowalne, bez konieczności zmiany infrastruktury. ProBOT F jest kompatybilny z różnymi systemami obsługi – dostosowuje się do istniejącego wyposażenia.
- **Innowacyjne:** Najnowocześniejsza technologia nawigacji SLAM-Natural zapewniająca maksymalną elastyczność przy niskich kosztach i minimalnych wymaganiach konserwacyjnych. ProBOT F może obracać się w miejscu, aby zmienić kierunek jazdy, oszczędzając w ten sposób miejsce i czas.



Maksymalna ładowność	250 kg
Wysokość podnoszenia	80-130 mm
Wielkość ładunku	Wózki lub wózki z klatką na rolkach: 600 x 400 mm 400 x 300 mm 800 x 600 mm
Wymiary (DxSxW)	1030 x 500 x 1173 mm
Ruch automatyczny	Dwukierunkowy
System nawigacji	Slam-Natural z predefiniowaną wirtualną ścieżką
Zakres prędkości	Jazda do przodu – od 0,1 do 1,2 m/s Jazda do tyłu – od 0,1 do 0,3 m/s
Promień skrętu	1496 mm
Dokładność pozycjonowania	Do ± 5 mm / 3°
Sterowanie ręczne	Panel sterowania
Bateria	Li-Ion 24V 40 Ah
System ładowania	System ładowania on-line (szczotki)
Środowisko	Wewnątrz
Systemy bezpieczeństwa	1 x PLC bezpieczeństwa 1 x laser bezpieczeństwa 2 x przyciski zatrzymania awaryjnego
Elementy opcjonalne	Skaner boczny Skaner 360° do lokalizacji Skaner tylny Ściana boczna Dostosowane widły Głośniki
System obsługi	Platforma podnosząca
System zarządzania flotą	Kontroler interfejsu AGV (AIC)
Komunikacja	WiFi
Łączność	2 x USB, Ethernet Przez IT: ERP, MRP, MES, WMS, interfejs DDBB Łączność przemysłowa: OPC

